PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

03-231658

(43)Date of publication of application: 15.10.1991

(51)Int.Cl.

A61F 9/02 G02C 11/08

(21)Application number : 02-028710

(71)Applicant: TABATA:KK

(22)Date of filing:

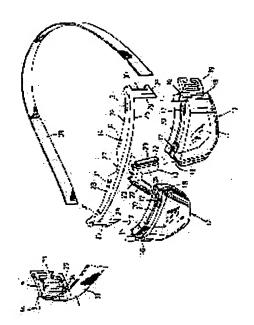
08.02.1990

(72)Inventor: TAKIZAWA RYOJI

(54) GOGGLES FOR SPORTS

(57)Abstract:

PURPOSE: To prevent the shift or loosening of goggles by molding a nose pad connection member coming into contact with both side surfaces of a nose in a grasping state and integrally connecting the same to the inside surface opposed to the lateral direction of a lens frame. CONSTITUTION: When a shape holding frame member 4 is incorporated in both lens frame members 12, both lens frame members 12, a nose pad connection member 13 and the shape holding frame member 14 are integrally connected and the whole of goggles takes a shape fitted to the face of an wearer in a contact state and this shape is held. Further, both ends of a belt 33 are inserted through the respective belt insertion ports 30 of the shape holding frame member 14 and the belt insertion ports 18 of both lens frame members 12 from the front to the rear and inserted through the belt insert holes 34 of belt hooking parts 19 from the rear to the front and inserted through notches 36 toward rear through the fronts of belt hooking levers 35 to be



inserted through the parts adjacent to the end parts of the belt 33 from the notches 36 to the rear. Even when the belt 33 thus inserted is relatively strongly pulled in the outer direction separated from the belt hooking parts 19, the belt is not pulled off from the belt hooking parts.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of extinction of right]

@ 公開特許公報(A) 平3-231658

Sint. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

@公開 平成3年(1991)10月15日

A 61 F 9/02 G 02 C 11/08 3 2 5

7038-4C 8807-2H

審査請求 未請求 請求項の数 7 (全8頁)

60発明の名称

スポーツ用ゴーグル

卸 平2-28710

❷出 願 平2(1990)2月8日

の発明者

滝 沢

良 治 東京都

東京都墨田区東駒形1丁目3番17号 株式会社タバタ内

の出願人 株式会社タバタ

東京都墨田区東駒形 1 丁目 3 番17号

砂代 理 人 弁理士 白浜 吉治

明 編 書

1. 発明の名称

スポーツ用ゴーグル

2. 特許請求の範囲

(1) ゴーグルが、レンズを一体に形成した透明の 一対のレンズフレーム部材と、鼻当て遠結機部材 と、保形フレーム部材とを含んでおり、

前記図レンズフレーム部材が、これらが優方向に対向する内側に第1の嵌合部と、鉄第1の嵌合部と、鉄第1の嵌合部と、鉄第1の嵌合部と、鉄第2の嵌合部と、鉄第2の嵌合部の外側にベルト掛止部とを有し、前面側へ湾曲しており、

前記鼻当て連結部材が前記第1の嵌合部に接脱 可能な第3の嵌合部を鼓鼻当て連結部材の横方向 に対向する外側に有じており、

前記保形フレーム部材が、前記四レンズフレーム部材の上側線に嵌合する神を形成した杆部と、 抜杆部の長さ方向両値から下方向に突出して前記 第2の嵌合部に嵌載可能な脚部を有し、前面側へ 湾曲しているスポーツ用ゴーグル。 (2) 前記第1の嵌合部が該第1の嵌合部の上端から下端近傍に延びる第1の講であり、前記第3の 嵌合部が該第1の講にその上端から挿談可能な実 起であり、

前記第2の嵌合語が第2の響であり、前記保形 フレーム部材の前記脚部の少なくとも一部が試第 2の縛に挿嵌可能な形状に形成されている請求項 1 記載のゴーグル。

- (3) 前記具当て連結部材が、架橋部と、鉄架橋部 両側から下方向へ延びて漸次拡開する挟持部とを 有している請求項1記載のゴーグル。
- (4) 前記阿レンズフレーム部材がその上側級に第 1の保止部を有しており、前記保形フレーム部材 が数保形フレーム部材の前記杆部の構内に数節 I の保止部に係合して前記阿レンズフレーム部材と 前記保形フレーム部材の前記杆部との前記嵌合を 保持する第2の保止部を有している請求項 I 記載 のゴーグル。
- (5) 前記阿レンズフレーム部材が前記第2の構と 前記ベルト掛止部との間に第1のベルト挿通孔を

有しており、前記保形フレーム部材が前記脚部に 装第1のベルト挿通孔と重なり合う第2のベルト 挿通孔を有しており、鉄第1および第2のベルト 挿通孔にベルトを挿通してさらにはベルトを前記 ベルト掛止部に挿通掛止するようにしてある請求 項2記載のゴーグル。

- (6) 前記阿レンズフレーム部材が開生材料から、 前記鼻当て部材が弾性材料から、前記保形フレー ム部材が可撓性材料から、それぞれ成形されてい る請求項1記載のゴーグル。
- (7) 前記開性材料がプラスチックであり、前記弾性および可撓性材料がゴムまたはプラスチックであり、該弾性材料が該可撓性材料よりも軟質である請求項1記載のゴーグル。

3.発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は、スイマーをはじめ、スキーヤー、オートバイライダーなどが駅の保護などのため最近に装着するいわゆるスポーツ用ゴーグルに関する。

ゴーグルを提供することにある。

(農園を解決するための手段)

好ましい実施意様においては、

前記第1の嵌合部が鉄第1の嵌合部の上端から 下端近傍に延びる第1の繋であり、前記第3の嵌 (従来の技術と、発明が解決しようとする課題)

本発明の主目的は、前記森ベルトに替えてこの 部分を靠の両側面に挟持状態で適合当接する鼻当 て連結部材を好ましくは軟質材料で成形し、これ を前記一対のレンズフレームの模方向に対向する 内側部に一体的かつ着脱可能に連結することによ り、前記欠点を除去することができるスポーツ用

合部が該第1の講にその上端から挿谈可能な実起 であり、

前記第2の嵌合部が第2の溝であり、前記保形 フレーム部材の前記脚部の少なくとも一部が該第 2の調に挿嵌可能な形状に形成されており、

前配鼻当て連結部材が、架橋部と、鉄架橋部内 側から下方向へ延びて振次拡関する挟持部とを有 しており、

前記阿レンズフレーム部材がその上側級に第1 の係止部を有しており、前記保形フレーム部材が 該保形フレーム部材の前記杆部の構内に該第1の 係止部に係合して前記阿レンズフレーム部材と前 記保形フレーム部材の前記杆部との前記嵌合を保 持する第2の係止部を有しており、

前記両レンズフレーム部材が前記第2の轉と前記ペルト掛止部との間に第1のベルト挿通孔を有しており、前記保形フレーム部材が前記資話に鉄 第1のベルト挿通孔と重なり合う第2のベルト挿 通孔を有しており、鉄第1および第2のベルト挿 通孔にベルトを挿通してさらに鉄ベルトを前記べ ルト掛止部に挿通掛止するようにしてあるように してあり、

前記図レンズフレーム部材が剛性材料から、前記保当て部材が弾性材料から、前記保形フレーム部材が可換性材料から、それぞれ成形されている。

(作用、効果)

前途のように、前記阿レンズフレーム部材と、 前記真当て連結部材と、前記保影フレーム部材と による組み立ておよび分解可能な構造とすること で、それぞれに具なる色彩を付与して、ゴーグル の美観および趣味感を高めることができる。しか も、たとえば、組み立てたゴーグル1個に、色彩 の異なる1個または複数の缺鼻当て連結部材をあ わせて販売すると、装着者はゴールを分解して所 望の飲鼻当て連結部材と交換することができる。

前記保形フレーム部材は、前記阿レンズフレーム部材および前記保形フレーム部材に対する前記組み付けでこれらと一体的に結合するが、数阿レンズフレーム部材の前記第1のベルト挿通孔および数保形フレーム部材の前記第2のベルト挿通孔にベルトが挿通することで、数阿レンズフレーム部材および数保形フレーム部材との結合がさらは、これらと前記鼻当て連結部材との結合がさらに確実に保証される。

(実施例)

図面を参照して、スイミングゴールを倒にとっ

み立ておよび分解がきわめて容易である。

前記鼻当て連結部材を、前記弾性材料で成形するとともに、前記架構部と、下方向に指次拡弾する前記网検持部とで形成することで、験鼻当て連続器が装着者の鼻の大小サイズおよび形状に応じて安定的にやわらかく適合し、しかも、ゴーズルを比較的長時間にわたって装着しても、装着者の鼻に痛みを与えることもない。

て本発明の実施例を説明すると以下のとおりである。 なお、その説明中、()内の用語は、値求項 における用語を示す。

第1図および第4図に示すように、スイミング ゴーグルは、レンズ部11を一体に形成した左右 対称の一対のレンズフレーム部材12と、秋門レ ンズフレーム部材の模方向に対向する内側部に嵌 合してこれらを連結する鼻当て連結部材13と、 秋門レンズフレーム部材の上側級および外偏部な らびに飲鼻当て連結部材の上側級に嵌合しこれら を一体的に結合する保形フレーム部材14とを含 んでいる。

一対のレンズフレーム部材12は、透明で硬質のプラスチックから成形してあって開性を有している。同レンズフレーム部材12は、数円レンズフレーム部材の背面が装着者の額面に適合当まするように全体的に緩やかに前面側へ落曲しており、数阵レンズフレーム部材の模方向に対向する内側部上面に関ロ値を有するとともに数隔口値の下方向に対向する底面が閉塞し、機斷脳が下字状の

鼻当て連結部材13は、軟質のプラスチックを たは天然もしくは合成ゴムから成形してあって弾 性を有している。鼻当て連結部材13は、架橋部 21と、秋架橋部の阿伽から下方向に次第に低が して延びる挟持部22と、秋四挟持部の外側に形 成した、前記嵌合縛15にその翻口嶋から挿入し て嵌合する断面がT字状の嵌合突起(第3の嵌合

対向内側量および下端線を前記嵌合調16にその 上端から挿入して嵌合する断面が三角状の嵌合線 29に形成し、鉄両脚部にベルト挿通孔(第2の ベルト挿通孔)30を形成してある。杆部25の 上縁壁28の内面には、鉄杆部の長さ方向に関係 をおいて前配係止爪17と係合する係止突起(第 2の係止部)31を形成してある(第5図券 照)。杆部25の費には、その長さ方向に関係を おいて補強リブ32を鉄杆部と一体に形成してある(第6図参照)。

ゴーグルは、伸縮弾性を有する所要長さのベルト33を備えている。ベルト33は、一般的には 織りストラップを用いるが、ゴムまたはプラスチック・ストラップでもよい。

 部)23とを有している。また、幸当て連結部村 13は、両挟特部22の内間に外側へ傾斜するフ ランジ24を有している。 幸当て連結部村13 は、そうした形状であるため、装着者の鼻に適合 当抜する。 鼻のサイズが両挟特部22の対向関係 よりも大きい場合には、 該両挟持部が外側へ拡開 して同様に適合当接する。

さらに、第7A図に示すように、ベルト33の 各場部を保形フレーム部材14の各ベルト挿通孔 30および専网レンズフレーム部材12のベルト 挿通孔18に前面から背面に挿通し、ベルト掛止 部19のベルト挿通孔34に背面から前面に挿通 しベルト掛止杆35の前面を経て切欠36から青 面に挿通したのち、第7B図に示すように、ベル ト33の前記端部に隣接する部分を切欠36から 背面に挿通する。こうして挿通したベルト33 は、ベルト掛止部19から離れる外方向へ比較的 強く引っ張ってもはベルト掛止部から抜脱するこ とがない。こうして組み立てたゴーグルを分解す るには、前記組み立て順序と逆の手順の操作をす ればよいが、そのためには、まず、ベルト33を ベルト掛止部19から抜脱する必要があり、そう しない襲り、分解することができない。ベルト 33がベルト挿通孔18,30に挿入している状 思では、保形フレーム部材14の脚部26の嵌合 益29をレンズフレーム部材12の嵌合溝16か ら引き上げて離脱することができないからであ る。そして、そのように保形フレーム部材14を 厳脱しない摂り、森当て連結部材13をレンズフ レーム部材12から離脱することができない。

なお、鼻当て連結部材13と保形フレーム部材14とは、実施例のように、それぞれ別に成形してあることが舒ましいが、場合によっては、一体的に成形することもできる。

17:第1の係止部

18: 第1ベルト挿通孔

19:ベルト掛止部

21:架橋部

22: 挟持部

23:第3の嵌合部

25:杆部

26: 簡報

30:第2のベルト挿通孔

31:第2の係止部

33:ベルト

代理人弁理士 白 茶 吉

4. 図面の簡単な説明

第1図は、本発明の実施例にかかるスイミング ゴーグルの組み立て状態を示す料視図。

第・2 図は、前記ゴーグルを分解してその構成部 材を示す斜視図。

第3図は、鼻当て連結部材を背面からみて示す 斜視図。

第4団は、第1団4-4線に沿う新面図。

第5回は、第1回5-5線に沿う新面図。

第6図は、保)フレーム部材を背面からみた部分平面図。

第7A図および第7B図は、前記保形フレーム 部材にベルトを挿通掛止めする過程を示す部分斜 祖図。

11:レンズ

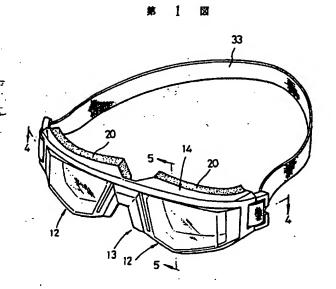
12:レンズフレーム部材

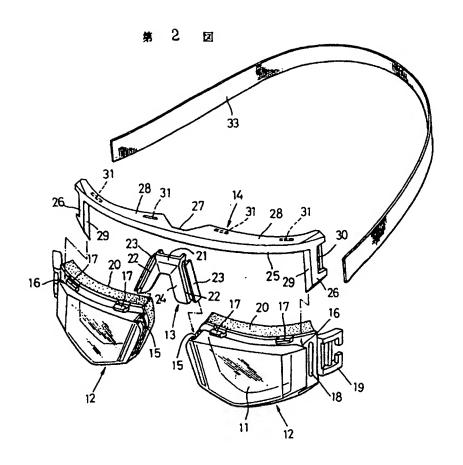
13:森当て連結部材

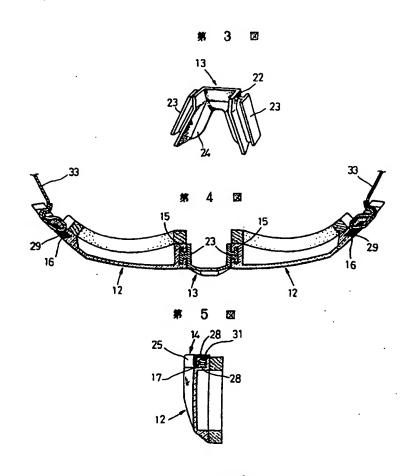
14:保形フレーム部材

15:第1の嵌合部(第1の精)

16: 第2の嵌合部(第2の講)







手統補正書

平成2年6月22日

特許庁長官 吉 田 文 敬 厳

1. 事件の表示



2. 発明の名称

スポーツ用ゴーグル

3. 補正をする者

事件との関係 特許出顧人 株式会社 タ パ タ

4. 代理人

東京都港区新橋3丁目7番3号 ミドリヤ第2ビル

(6626) 弁理士 白 祇 吉 花



5. 補正命令の日付

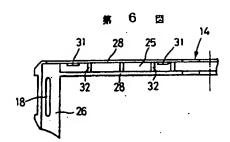
(自 発)

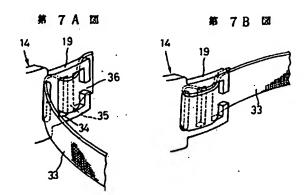
6. 補正の対象

明細書の「特許請求の範囲」、「発明の詳細な説明」 および「図面の簡単な説明」の各項

7. 補正の内容

別紙のとおり





1. 特許請求の範囲を下記のとおり補正する。

Z

(1) ゴーグルが、レンズを一体に形成した透明の 一対のレンズフレーム部材と、鼻当て連結部材 と、保形フレーム部材とを含んでおり、

前記阿レンズフレーム部材が、これらが模方向に対向する内側に第1の嵌合部と、鉄第1の嵌合部と、鉄第1の嵌合部と、鉄第2の嵌合部と、鉄第2の嵌合部と、鉄第2の嵌合部の外側にベルト掛止部とを有し、前面側へ湾曲しており、

前記鼻当て連結部材が前記第1の嵌合部に嵌脱可能な第3の嵌合部を散鼻当て連結部材の横方向に対向する外側に有しており、

(2) 前記第1の嵌合部が鉄第1の嵌合部の上編から下編近傍に延びる第1の書であり、前記第3の

嵌合部が放第1の講にその上端から挿袋可能な実 起であり、

前記第2の嵌合部が第2の講であり、前記保形 フレーム部材の前記脚部の少なくとも一部が鉄第 2の講に挿談可能な形状に形成されている請求項 1 記載のゴーグル。

- (3) 前記鼻当て連結部材が、架橋部と、鉄架橋部 两側から下方向へ延びて漸次拡開する挟持部とを 有している論文項1 記載のゴーグル。
- (4) 前記阿レンズフレーム部材がその上個級に第 1の係止部を有しており、前記保形フレーム部材 が該保形フレーム部材の前記杆部の構内の政第1 の係止部に係合して前記阿レンズフレーム部材と 前記保形フレーム部材の前記杆部との前記嵌合を 保持する第2の係止部を有している請求項1記載 のゴーグル。
- (5) 前記阿レンズフレーム部材が前記第2の構と 前記ベルト掛止部との間に第1のベルト挿通孔を 有しており、前記保形フレーム部材が前記開部に 該第1のベルト挿通孔と重なり合う第2のベルト



挿通孔を有しており、該第1および第2のベルト 挿通孔にベルトを挿通してさらに該ベルトを向記 ベルト掛止部に挿通掛止するようにしてある請求 項2記載のゴーグル。

- (6) 前記阿レンズフレーム部材が開性材料から、 前記鼻当て<u>連結</u>部材が弾性材料から、前配保形フ レーム部材が可撓性材料から、それぞれ成形され ている請求項1記載のゴーグル。
- (7) 前記開性材料がプラスチックであり、前記弾性および可撓性材料がゴムまたはプラスチックであり、該弾性材料が該可撓性材料よりも軟質である請求項1記載のゴーグル。」

2. 発明の詳細な説明を下記のとおり、補正する。

記

X	行	補正前	補正後
4	19	連結する	連結し、さらに育配レン ズフレームに保形フレー ムを着配可能に取り付け る
7	1	挿通掛止するようにし てあるように	挿通掛止するように
7	4	鼻当て部材が	鼻当て連結部材が
7	13	(第1の得)	(前記第1の課)
7	14	(前記第3の嵌合部)	(前配突起)
9	8	ゴール	ゴーグル
9	11	部材および前配保形 フレーム部材に	部材に
9	12	(補 正 前) 組み付けでこれらと一体的に結合するが、 (補 正 後) 組み付けで、該両レンズフレーム部材と前記鼻当て 連結部材との結合一体化を強めるが、	
		補正前	補 正 後 .
9	16	結合、	粒合一体化、
9	17	結合が	結合一体化が
9	20	スイミングゴールを	スイミングゴーグルを

3. 図面の簡単な説明を下記のとおり補正する。

頁 行 描正前

湖 正 後

17 2 第1ベルト挿通孔

第1のベルト挿通孔

以上